2 703 659 - A1

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

11) N° de publication :

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national :

93 04408

2 703 659

(51) Int CI⁵: B 65 D 51/24 , 55/00

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

- 22) Date de dépôt : 08.04.93.
- (30) Priorité :

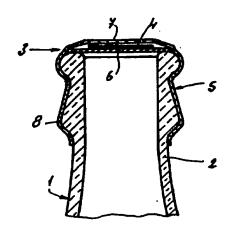
- (71) Demandeur(s): Société Anonyme dite: MANUFACTURE LYONNAISE DE BOUCHAGE — FR.
- 43 Date de la mise à disposition du public de la demande : 14.10.94 Bulletin 94/41.
- (56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.
- 60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :
- (73) Titulaire(s) :
- 74 Mandataire : Cabinet Germain et Maureau.

(72) Inventeur(s) : de Vaujany Robert.

54 Dispositif antivol pour récipients munis d'un moyen de bouchage ou de surbouchage.

(57) Ce dispositif antivol est destiné à des récipients tels que bouteilles.

Un moyen (4) détectable par voie magnétique et/ou électromagnétique est intégré au moyen de bouchage ou de surbouchage (3) du récipient (1). Le moyen détectable (4) peut être un micro-circuit électronique, un circuit imprimé ou un filament émetteur, inséré entre la capsule (5) et le joint (6) d'un bouchon (3), et appliqué ou fixé soit sur le fond (7) de la capsule, soit sur la face supérieure du joint (6). Ce moyen (4) est détecté, lors du passage d'un fraudeur sous un portique ou entre des panneaux détecteurs.





"Dispositif antivol pour récipients munis d'un moyen de bouchage ou de surbouchage"

La présente invention concerne un dispositif antivol pour récipients munis d'un moyen de bouchage ou de 5 surbouchage, tels que notamment les bouteilles, et encore plus particulièrement les bouteilles dont le contenu possède une valeur relativement élevée : vins, liqueurs, autres boissons alcoolisées...

Le problème du vol se pose de façon spécifique 10 dans les magasins de vente en libre-service. Ce problème est souvent résolu par la pose, sur les articles proposés à la vente, de dispositifs détectables par des moyens appropriés, au passage des caisses de paiement ou à la sortie du magasin.

Dans le cas de bouteilles vendues à l'unité, la forme même de ces articles pose un problème particulier pour la mise en place de dispositifs détectables, à fonction de protection antivol. On a déjà proposé à cet effet des bagues ou étiquettes spéciales, mais de tels moyens possèdent un coût relativement important par rapport à la valeur de chaque article à protéger. De plus, ces moyens sont visibles extérieurement sur les récipients, donc peu discrets et inesthétiques.

La présente invention vise éviter les 25 inconvénients précédemment exposés, en fournissant un dispositif antivol économique et discret pour les récipients munis d'un moyen de bouchage ou de surbouchage.

A cet effet, le dispositif antivol selon l'invention comprend, pour chaque récipient, un moyen 30 détectable par voie électrique et/ou magnétique et/ou électromagnétique, intégré au moyen de bouchage ou de surbouchage de ce récipient.

Ainsi, l'invention propose un dispositif antivol qui mettra judicieusement à profit les bouchons, ou autres 35 moyens de bouchage ou surbouchage, des articles concernés, le dispositif se trouvant intégré au bouchon, notamment en

étant inséré dans l'épaisseur de ce bouchon. On évite donc tout étiquetage spécial, qui doit être posé par personnel des magasins pour un coût par article relativement élevé, l'invention permettant de réduire ce coût de moitié environ. De plus, le dispositif antivol l'invention est réellement invisible particulièrement discret, comparativement aux baques actuellement apposées sur certaines bouteilles. Enfin, pour le produit embouteillé, le dispositif antivol selon l'invention peut, s'il émet un signal spécifique identifiant le produit, devenir un moyen de référencement, amenant une économie supplémentaire d'étiquettes et de temps (en remplaçant par exemple le code-barres habituel).

Le moyen détectable, intégré au moyen de bouchage 15 ou de surbouchage, se présente avantageusement comme un micro-circuit électronique ou "puce", ou un circuit électrique imprimé, ou une "étiquette" avec code magnétique, ou un filament émetteur, ou encore un circuit ou composant de mêmes caractéristiques formé par une 20 peinture, une encre ou un vernis, ces divers modes de réalisation étant caractérisés par leur faible épaisseur, permettant leur intégration au moyen de bouchage ou de surbouchage, par application, pose ou projection, selon toute technique, sur une partie dudit moyen de bouchage ou 25 de surbouchage.

Dans le cas d'un récipient tel que bouteille avec bouchon se composant d'une capsule coiffant un joint en forme de disque, le moyen détectable est, de préférence, inséré entre le fond de la capsule et la face supérieure du joint, ce qui le rend invisible tout en le plaçant à faible distance de la surface extérieure du bouchon. Le moyen détectable peut être appliqué ou fixé sur le fond de la capsule, avant la mise en place du joint. En variante, ce moyen détectable est appliqué ou fixé sur la face supérieure du joint, avant introduction de ce dernier dans

La figure 4 est une vue de face du joint 6 de figure 3, sur lequel est appliqué et fixé le moyen détectable 4 ici réalisé sous la forme d'une "étiquette", portant un code magnétique identifiable par un détecteur approprié.

Comme le montre la figure 5, le moyen détectable est aussi réalisable sous la forme d'un micro-circuit électronique ou "puce" 9, ici fixé sur le joint 6.

Le moyen détectable est encore réalisable, comme 0 l'illustre la figure 6, sous la forme d'un simple filament émetteur 10, de forme appropriée, ici aussi fixé sur le joint 6.

Bien entendu, ces derniers moyens détectables 9 et 10 peuvent être fixés sur le fond 7 de la capsule 5, au 15 lieu du joint 6.

D'une manière non illustrée par le dessin, le moyen détectable est encore réalisable par dépôt ou projection d'une peinture, d'une encre ou d'un vernis, ayant par sa nature et/ou sa configuration les caractéristiques d'un circuit ou d'un organe détectable par voie électromagnétique ou par radiofréquence.

Ainsi, du lors passage aux caisses d'un supermarché, le client qui remet normalement la bouteille 1 à la caissière verra le moyen détectable 4,9 ou 10 25 neutralisé par la caissière, au moyen d'une pince magnétique appliquée au-dessus du bouchon 3. Par contre, le fraudeur qui ne remettrait pas la bouteille 1 à la caissière est obligé de passer avec cette bouteille 1 sous un portique, ou entre des panneaux détecteurs, sensibles au passage du moyen détectable 4, 9 ou 10. Un signal sonore ou autre, permettant de repérer le fraudeur, peut ainsi être déclenché.

Le dispositif antivol selon l'invention peut être appliqué à des bouchons 3 en toutes matières, telles que 35 métal, matière synthétique ou matériaux composites, dans la mesure où ces matières ne perturbent pas la détection.

Figure 3 est une vue similaire à figure 2, illustrant une variante ;

Figure 4 est une vue de face du joint du bouchon de figure 3 ;

5 Figure 5 est une vue similaire à figure 4, illustrant une autre variante;

Figure 6 est une vue similaire aux deux précédentes, illustrant une dernière variante.

Le dispositif antivol objet de l'invention est 10 illustré sur le dessin annexé, notamment aux figures 1 à 3, dans le cas de son application à une bouteille 1, pourvue d'un goulot 2 recevant un bouchon de fermeture 3. Ce dispositif antivol comporte, comme l'illustre de façon générale la figure 1, un moyen détectable 4 de faible 15 épaisseur, qui est intégré dans le bouchon 3 bouteille 1, et qui est ainsi invisible depuis l'extérieur.

Comme le montre plus particulièrement la figure 2, le bouchon 3 est composé habituellement d'une capsule 5 et 20 d'un joint 6. La capsule 5 comprend un fond circulaire 7, et une jupe latérale 8 appliquée contre le goulot 2 de la bouteille 1. Le joint 6, en forme de disque, se trouve emprisonné entre le fond 7 de la capsule 5 et le sommet du goulot 2.

Ainsi, le moyen détectable 4 est facilement logé entre le fond 7 de la capsule 5 et le joint 6. Plus particulièrement, dans le mode de réalisation de la figure 2, ce moyen détectable 4 se trouve fixé contre le fond 7 de la capsule 5, sa fixation étant réalisée avant la mise 30 en place du joint 6.

En variante, comme l'illustre la figure 3, on peut adopter une disposition inverse et équivalente, selon laquelle le moyen détectable 4 se trouve fixé sur la face supérieure du joint 6, avant introduction de ce dernier dans la capsule 5.

la capsule, ce qui conduit aussi à sa dissimulation à l'intérieur du bouchon.

Dans le cas d'un moyen détectable formé par dépôt ou projection d'une encre ou d'un vernis à propriétés électriques ou magnétiques adaptées, s'il s'agit d'une encre ou d'un vernis invisible à l'oeil nu, le dépôt ou la projection peuvent aussi se faire sans inconvénient sur la face extérieure du bouchon ou de la capsule.

La détection des récipients éventuellement non présentés à la caissière s'effectue par électromagnétisme ou radiofréquence, comme cela est déjà largement pratiqué à l'heure actuelle, en imposant le passage des clients sous des portiques, ou entre des panneaux équipés pour la détection dudit moyen détectable. En cas de passage d'un fraudeur portant sur lui un récipient non présenté à la caissière, le dispositif de détection émet un signal d'alarme, sonore ou autre.

Pour les récipients normalement présentés à la caissière, ledit moyen détectable peut être neutralisé 20 lors de l'encaissement, ceci également par électromagnétisme ou radiofréquence selon des techniques connues.

De toute façon, l'invention sera mieux comprise à l'aide de la description qui suit, en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemples non limitatifs, quelques formes d'exécution de ce dispositif antivol pour récipients munis d'un moyen de bouchage ou de surbouchage:

Figure 1 est une vue d'ensemble, en perpective, 30 une bouteille équipée d'un dispositif antivol conforme à la présente invention ;

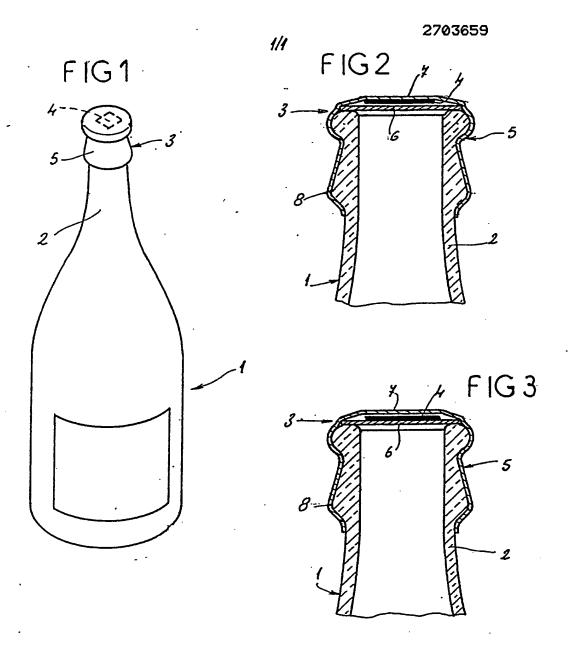
Figure 2 est une vue en coupe verticale de la partie supérieure d'une bouteille équipée d'un dispositif antivol selon une première forme de réalisation de 35 l'invention;

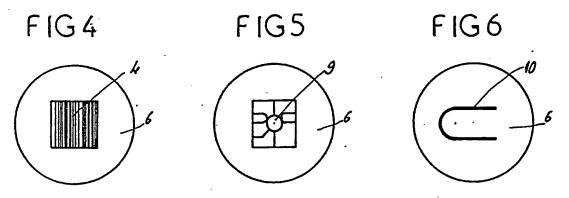
Comme il va de soi, et comme il ressort de ce qui précède, l'invention ne se limite pas aux seules formes d'exécution de ce dispositif antivol pour récipients munis d'un moyen de bouchage ou de surbouchage qui ont été 5 décrites ci-dessus, à titre d'exemples ; elle en embrasse, contraire, toutes les variantes de réalisation respectant le même principe, ainsi que toutes variantes d'application, le dispositif antivol selon l'invention étant applicable à des récipients autres que 10 des bouteilles, par exemple à des flacons, à des bidons, à des bocaux ou à des pots, et ce dispositif étant aussi adaptable à des moyens de bouchage ou de surbouchage très divers, autres que des bouchons, par exemple à des opercules obturant des pots.

REVENDICATIONS

- Dispositif antivol pour récipients munis d'un moyen de bouchage ou de surbouchage, caractérisé en ce qu'il comprend, pour chaque récipient (1), un moyen
 (4;9;10) détectable par voie électrique et/ou magnétique et/ou électromagnétique, intégré au moyen de bouchage ou de surbouchage (3) de ce récipient (1).
- 2. Dispositif antivol pour récipients selon la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen 10 détectable, intégré au moyen de bouchage ou de surbouchage (3), est un micro-circuit électronique ou "puce" (9).
 - 3. Dispositif antivol pour récipients selon la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen détectable, intégré au moyen de bouchage ou de surbouchage (3), est un un circuit électrique imprimé.
 - 4. Dispositif antivol pour récipients selon la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen détectable, intégré au moyen de bouchage ou de surbouchage (3), est une "étiquette" avec code magnétique (4).
- 5. Dispositif antivol pour récipients selon la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen détectable, intégré au moyen de bouchage ou de surbouchage (3), est un filament émetteur (10).
- 6. Dispositif antivol pour récipients selon la 25 revendication 1, caractérisé en ce que le moyen détectable, intégré au moyen de bouchage ou de surbouchage (3), est formé par une peinture, une encre ou un vernis déposé ou projeté sur une partie du moyen de bouchage ou de surbouchage (3).
- 7. Dispositif antivol pour récipients avec bouchon (3) composé d'une capsule (5) coiffant un joint (6) en forme de disque, selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que le moyen détectable (4;9;10) est inséré entre le fond (7) de la capsule (5) et la face supérieure du joint (6).

- 8. Dispositif antivol pour récipients selon la revendication 7, caractérisé en ce que le moyen détectable (4;9;10) est appliqué ou fixé sur le fond (7) de la capsule (5).
- 9. Dispositif antivol pour récipients selon la revendication 7, caractérisé en ce que le moyen détectable (4;9;10) est appliqué ou fixé sur la face supérieure du joint (6).
- 10. Dispositif antivol pour récipients selon la revendication 6, caractérisé en ce que, dans le cas d'un moyen détectable formé par dépôt ou projection d'une encre ou d'un vernis invisible, ce moyen détectable est déposé ou projeté sur la face extérieure du bouchon (3) ou de la capsule (5).
- 11. Dispositif antivol pour récipients selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisé en ce que le moyen détectable (4;9;10), intégré au moyen de bouchage ou de surbouchage (3), est utilisé en outre comme moyen de référencement pour le produit contenu dans le 20 récipient (1).





Nº d'enregistrement national

INSTITUT NATIONAL

de la

1

PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE FA 484163

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

FR 9304408

	JMENTS CONSIDERES COMM Citation du document avec indication, en ca		concernées de la demande	
atégorie	des parties pertinentes	storms	examinée	
A	WO-A-85 02285 (HULTMAN) * page 3, ligne 1 - page 4, figures 1-3 *	ligne 32;	1,11	
\	US-A-4 075 618 (MONTEAN) * colonne 6, ligne 26 - colo 51; revendication 1; figures	nne 7, ligne 1-8 *	1	
	FR-A-2 605 747 (CHECKPOINT) * page 4, ligne 30 - page 6, figures 1-7 *	ligne 33;	1,3	
	FR-A-2 614 109 (BLEYS) * revendications 1-3; figure	*	1,3,6,10	
\	DE-U-89 08 576 (HÖGL) * page 1, ligne 34 - page 2, figures 1,2 *	ligne 11;	1	
4	EP-A-0 233 077 (INSTANCE) * page 2, ligne 8 - page 3, revendications 1-4; figures	ligne 29; 1-3 *	1	DOMAINES TECHNIQUE RECHERCHES (Int.Cl.5) B65D G08B
1		ivement de la recherche		Examinateur
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général E : document de à la date de dépôt ou c dépôt ou c tité dans la L : cité pour d'au			cipe à la base de l'invention revet bénéficiant d'une date antérieure pôt et qui n'a été publié qu'à cette date à une date postérieure. mande	